

Your Ref.: 1247-0521P

Our Ref. : 61999/03R00624/US

Partial English Translation of JP-A 04-176240

Part A (page 12)

First, a group of switches disposed on the outer surface of the first apparatus is changed over by the opening/closing button 15 in such a way that the group of switches works in a first operating condition (not in use of the phone), but does not work in a second operating condition (in use of the phone). This mechanism prevents the operating switches disposed on the outer surface from malfunctioning by a hand which directs the main body 1, etc. in the second operating condition (in use of the phone).

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-176240

(43)Date of publication of application: 23.06.1992

(51)Int.Cl.

H04M 1/00

H04Q 9/00

(21)Application number: 02-302370

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

09.11.1990

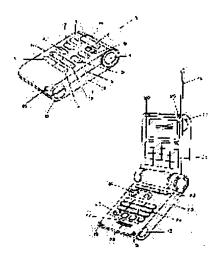
(72)Inventor: SUSO HIROSHI

SHIBATA HISASHI FUKATSU MAKOTO TAKAHASHI AKIRA

(54) CORDLESS TELEPHONE SET PROVIDED WITH REMOTE CONTROLLER (57)Abstract:

PURPOSE: To change the shape of the cordless telephone set into the shape suitable for the remote control mode and for the telephone mode by devising the cordless telephone set to be divided into 1st and 2nd devices and connecting the 1st and 2nd devices freely movable so as to take the 1st operating state and the 2nd operating state.

CONSTITUTION: A switch button 15 is depressed to set a 1st device 2 to be parted from a 2nd device at an angle of nearly 150°. Moreover, a speaker section 21 and a ten-key 22 are arranged in the inside of the 1st device 2. On the other hand, a function switch 23 for a telephone function, a talking switch 24, a talking confirmation lamp 25, a VTR function switch 26, a television function switch 27 and a microphone 28 are arranged in the inside of the 2nd device.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-176240

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)6月23日

H 04 M 1/00 H 04 Q 9/00

301 E

7117-5K 7060-5K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全8頁)

❷発明の名称

個発

リモコン付コードレス電話機

②特 頤 平2-302370

②出 願 平2(1990)11月9日

@発 明 者 須 曾 公 + 東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地 株式会社日立製 作所デザイン研究所内 柴 言 @発 明 者 田 久 東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地 株式会社日立製

作所デザイン研究所内

明 者 深 津 誠 東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地 株式会社日立製 作所デザイン研究所内

@発 明 者 髙 橋 彰 東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地 株式会社日立製作所デザイン研究所内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

⑩代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

明 細 魯

1.発明の名称
リモコン付コードレス電話機

2. 特許請求の範囲

- 1. 少なくともテレビの遠隔操作手段を備えたコードレス電話機において、前記コードレス電話機を第1の装置と第2の装置に分割し、第1の使用状態と第2の使用状態をとるように、第1の装置と第2の装置を可動自在に連結したことを特徴とするリモコン付コードレス電話機。
- 2. 少なくとも電源と音量とテレビの選局手段を 常に舞出した位置に配置し、他の操作手段を第 1 の使用状態において隠蔽した状態をとり、第 2 の使用状態において露出した状態をとる位置 に配置したことを特徴とするリモコン付コード レス電話機。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は A V (オーディオビジュアル)機器の 遠隔線作手段を備えたリモコン付コードレス電話 機に関するものである。

〔従来の技術〕

オーディオ機器あるいは映像機器においては、 複数の機器をコードを介して接続してシステムを 構成し、このシステムを赤外線を利用したコード レスリモコンで操作するものが知られている。近年、オーディオ機器と映像機器をシステム化した AV (オーディオビジュアル)機器が主流となっている。これにともない、今まで単独で存在していた各機器の違隔操作手段を統合したAVリモコンが曾及している。

一方、電話機は、例えば、実開平2-49247号のように、親機と子機とからなり、親機は公衆回線に接続させ、子機は親機に対して無線で接続されるコードレス電話機が普及している。

更には、近年、オーディオシステムと 電話機を 複合し、会話はオーディオシステムに 設けたスピ ーカーとマイクで行い、更に、オーディオリモコ ンでダイヤルインするものがある。

〔発明が解決しようとする課題〕

近年、任意に移動可能なコードレス電話機の普及にともない、AV機器が主体であった居間あるいはプライベートルーム等の部層に、情報機器としてのコードレス電話機が加わった。このようなAV機器と情報機器を同時に制御でき、かつ、テーブルに置いても設置場所を取らないリモコン付コードレス電話機が望まれる。

しかし、従来例においては、オーディオ機器と映像機器を同時に制御できるものは知られてがなったのの、コードレス気話機と一体化したものがなったため、例えば、テーブルの上にAVリモンとコードレス電話機が混在し、設置性が懸話で、シードレス電話機を操作する等複数の操作をりまつと替えて行う必要が合った。

一方、AV機器のシステム化にともない、前記 AVリモコンは多様な制御操作が求められている。 このため、AVリモコンには多くの操作スイッチ

. 3 .

くともテレビとVTRの遠隔操作手段を備えたコードレス電話機において、前記コードレス電話機を第1の装置と第2の装置に分割し第1の使用状態と第2の使用状態をとるように第1の装置と第2の装置を可動自在に連結することで達成できる。

本発明では、前記他の目的を達成するために、少なくとも電源と音量とテレビの選周手段を常に舞出した位置に配置し、他の操作手段を第1の使用状態において隠蔽した状態をとる位置に配置することで達成できる。

(作用)

本発明では、コードレス電話機を第1の装置と 第2の装置に分割し、第1の使用状態と第2の使 用状態をとるように、第1の装置と第2の装置を 可動自存に連結することにより、リモコンに適し た態様と電話に適した態様に形態を変化させるこ とができる。

更に、本発明では、少なくとも電源と音量とテレビの週周手段を常に露出した位置に配置し、他

が必要となり、AVリモコンの大型化、あるいは操作スイッチを小さく密集して配置する必要があった。

更に、近年オーディオ機器に一般電話機を一体 化したものがあるが、他人がいる場合はヘッドフ オンを使う必要があり、更には、高感度のマイク を必要としていた。

本発明は、前記問題点を解決するためになされたものであり、その目的はAV機器を操作可能な遠隔操作手段を備えたリモコンにコードレス電話機を一体化したリモコン付コードレス電話機において、使用機能に応じて取扱性の良い超様に変化するリモコン付コードレス電話機を提供することにある。

本発明の他の目的は、複数の操作スイッチをその頻度により露出または隠蔽することで操作性に 優れたリモコン付コードレス電話機を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明では、前記目的を達成するために、少な

. 4 .

の操作手段を第1の使用状態において隠蔽した状態をとり、第2の使用状態において露出した状態をとる位置に配置することにより、操作頻度の多いものを最も操作性の良い位置にゆとりを持って配置することができる。

(実施例)

以下本発明の実施例を第1図~第9図を容照して説明する。

第1図~第6図は本発明の一実施例を示すものであり、第1図は第1の使用状態を示す斜視図、第2図は第1図の矢印A方向から見た斜視図、第3図は第2図の第2の使用状態を示す斜視図、第4図は第1図の第2の使用状態を示す斜視図、第5図は充電器との結合状態を示す外側図、第6図は機構概念図である。

先ず、第1回において、符号1で報括的に示すのは A V リモコン付コードレス電話機の本体であり、内部にテレビと V T R (ビデオテープレコーダ)を赤外線倡号で遠隔操作するリモコン 制御手段35と赤外線発信器38、及び通信装置36及

. 5.

び進顔部37を備えている。(内部機構は第7図 参照) 2 は第1の装置、 3 は第2の装置であり、 この第1の装置2と第2の装置3はヒンジ4によ り折りたたみ自在に連結されている。ここで、ヒ ンジ4は、第6回に示すように、第2の装置3に 一体的に形成されたヒンジ雄部(a)aと、第1の装 置に一体的に形成されるヒンジ雌郎4bと、ヒン ジキャップ4cで構成され、ヒンジ雄部4aをヒ ンジ雌部4トで両側より挟み、ヒンジ雄部4っと ヒンジ雌部4bに設けた貫通穴4dにヒンジキャ ップ4cを勘合する構造としている。なお、第1 の装置2と第2の装置3の結線は貫通穴4dを通 して行う。また、第1の装置2と第2の装置3は 折りたたんだ状態において、両装躍の接触而が一 致し、かつ、その外形状が箱体を形成するような 大きさとしている。また、45は第1の数置に仲 稲自在に収納されるアンテナである。

第 1 の 装置 2 の 外 表 面 に は 、 使 用 頻 度 の 高 い 操作 スイッチ で ある 電 源 スイッチ 5 と テレビ / VTR 切替 えスイッチ 6 と チャンネルアップスイッチ

. 7 .

第5回は光電器との結合状態を示す外観図である。充電器30はコード34を介して屋内配線と接続され、本体1に設けた電源部37(図示せず)に光電する。充電器30は本体1を上面にセットできる形態としており、セットした状態において、本体1の底面に設けた端子部18と対応する充電器30の上面に端子部33を設けている。ここで、31は充電器30の機源スイッチであり、32は

フとチャンネルダウンスイッチ8と音量アップス イッチ9と音量ダウンスイッチ10とを戻している。 チ13及び早送りスイッチ14を配置している。 15は第1の装置2と第2の装置3を開閉来がおった めの開閉ボタンである。16は赤外線透光素材で が成される透光板であり、第1の使用状態におい ていては、第3回に示すように、透光板にお外 線発信部17を覆っても赤外線信号の発信に支障 がないようにしている。

第2回において、17は赤外線発信部であり、 18は充電するための嫡子部である。

次に第2の使用状態の外観図を説明する。先ず、第1回において、開閉ボタン15を押す動作により、第4回に示す系合シメ19が開閉ボタン15と連動して内方に移動し、系合穴20から外れ、第1の装置2の可動を可能にする。第1の装置2は第2の装置3と150度程度期くように設定している。また、第1の装置2の内側にはスピーカ

. 8 -

通電ランプである。

次に、本実施例の操作スイッチの配図について 説明する。先ず、本実施例においては、前記の通 り、本体1の上面にテレビとVTRの操作頻度の 多い操作スイッチを配置している。

. 9 .

本実施例においては、各操作スイッチの使用頻度を考慮し、最も使用頻度の高い操作スイッチを本体の外表面に配置し、使用頻度の低い操作スイッチは第1の装置2と第2の装置3により隠蔽される面に設けている。

. 11 -

35と接続されている。ここで、音消しスイッチ 29はリモコン制御手段35と免信器38を介し てテレビ39の音量を減らす操作手段である。こ のテレビ39の音量を減らす手段は電話者信時と 通話スイッチ24でオンフック状態にすることで も可能である。なお、音量を減らされたテレビ3 9は音消しスイッチ29の操作によりもとの状態 に復帰することが可能である。

次に、テンキー22は、通話スイッチ24の操作により、切替えスイッチ42を介して、オンフック状態においてダイヤルキーとなり、オフフック状態においてVTRまたはテレビのタイマー予約等の入力スイッチとなる。なお、オフフック状態におけるVTRとテレビの切替えはテレビ/VTR切替えスイッチ6により行われる。

次に、電話機能の操作スイッチについて説明する。通話スイッチ2.4 は、その操作によりオンフック状態(受話器を上げた状態)とオフフック状態(受話器を買いた状態)に切替える。前記したように、この通話スイッチ2.4 はオンフック状態

チ 1 1 と 停止 スイッチ 1 2 と 窄 戻 し スイッチ 1 3 と 早 送 り スイッチ 1 4 からなる スイッチ 群と、 第 1 の 装 醛 と 第 2 の 装 圏 に よ り 穏 厳 さ れ る 而 に 設 け た も の 、 即 ち 、 VTRファインクション スイッチ 2 6 と テ レビ ファンクション スイチ 2 7 からなるスイッチ 群と、 電話 機能の ダイヤルキー を 兼用 するテンキー 2 2 からなる。



先ず、第1の装置の外表面に配置したスイッチ群は第1の使用状態(非電話機使用時)では作動し、第2の使用状態(電話機使用時)では作動しないように、開閉ボタン15により切り替えられる。この機構により、外数面に配置する操作スイッチが第2の使用状態(電話機使用時)において本体1を指示する手等により級動作しないようにしている。ここで、電級スイッチ5とチャンネルダウンスイッチ7とチャンネルッチ6によりVTR切替えスイッチ6によりVTR

次に、第1の装置と第2の装置により隠蔽される面に設けたスイッチ群は常にリモコン制御手段

· 12 ·

においてテンキー22をダイヤルキーとし、オファック状態においてテンキー22をテレビとVTRのタイマー予約入力スイッチとする。 また、 通話確認 ランプ 2 5 はオンフック状態において、 スピーカー節 2 1 とテンキー 2 2 とマイク 2 8 及び電話でのファンクションスイッチ 2 3 により通話可能となる。

以上述べたように、本実施例によれば、本体1 を折りたたみ自在としたことにより、第1の使用 状態(非電話使用時)においてはテーブルに優い ても設置場所を取らないコンパクトな形態をとり、 第2の使用状態においては(電話使用時)受話器 として持ちやすい最適な大きさに広げることができる。

更には、第1の装置2と第2の装置3の回動により隠蔽または露出される操作スイッチの配置而を新たにを確保したので、操作スイッチの配置而不足による装置の大型化を防ぎ、しかも、必要頻度の多い操作スイッチだけ最も操作性の良い第1

の装置の外表面にゆとりを持って設けることができる。更に、頻度の少ない操作スイッチと電話機能は曝 夢または露出される新たな操作スイッチ配置面に設けてたので、使用する時のみ露出されるので、防塵効果及び誤動作がない。

更には、電話者信時と送信時に自動的にテレビの音量が減るので、従来例のように、AV機器を使用中に電話を著信した際は、ベル等受信音が聞き取り聞いばかりか、聞こえてもAVリモコンで音量を減らし、コードレス電話機を操作する等複数の操作をリモコンを替えて行う必要がない。

加えて、テンキー22をダイヤルキーとVTR 及びテレビのタイマー予約スイッチとして兼用で きるので部品点数を軽減できる。

なお、前記実施例においては、木体1を第1の 装匠2と第2の装置3とに分割し、この第1の装 置2と第2の装置3を回動自在にして折りたたみ 自在の構造としているが、例えば、第7回と第8 図に示すように第1の装置2と第2の装置3を閉 動自在は構成しても同様な効果が得られる。即ち、

.15 .

いても設置場所を取らないコンパクトな形態をとり、第2の使用状態においては(電話使用時)受 話器として持ちやすい最適な大きさに広げて使う ことができる。

更には、第1の装置2と第2の装置3の可動により隠蔽または露出される操作スイッチの配置面を新たにを確保できるので、操作スイッチの配置面面不足による装置の大型化を防ぎ、しかも、使用頻度の多い操作スイッチだけ最も操作性の良いの関係の多い操作スイッチだけ最も操作性の良いにある。他方、頻度の少ない操作スイッチは使用する時のみ露出されるので、防塵効果及び誤動作がない。

加えて、電話者信時と送信時に自動的にテレビの音量が減るので、従来例のように、AV機器を使用中に電話を着信した際は、ベル等受信音が限き取り憎いばかりか、間こえてもAVリモコンで音量を減らし、コードレス電話機を操作する等複数の操作をリモコンを替えて行う必要がない。

4 . 図面の簡単な説明

第7回は第1の使用状態を示す構成図であり、第8回は第2の使用状態を示す構成図である。図において、第2の装置3は斯面形状をコ字形状とし、第1の装置を抱えこむように、第2の装置3に設けたリブ43が第1の装置2に設けた酵44に系合し、第2の装置が滞44に沿って摺動する。

また、前記実応例においては第1の数置2の外 表面にテレビとVTRの頻度の高い操作スイッチ を配置したが、少なくともAV機器において最も 頻度の高い電源と音量とテレビの進局手段を配置 すれば良い。

(発明の効果)

以上説明したように、この発明に係るリモコン付コードレス電話機によれば、少なくともテレビとVTRの遠隔操作手段を備えたコードレス電話機を第1の装置2と様において、コードレス電話機を第1の装置2と数2の装置3に分割し、第1の使用状態をとるように、第1の装置2と第2の装置3を可動自在に連結することにより、第1の使用状態(非電話使用時)においてはテーブルに置

. 16 . . .

第1回は第1の使用状態を示す斜視回、第2回は第1回の矢印A方向から見た斜視回、第3回は第2回の第2の使用状態を示す斜視回、第4回は第2の使用状態を示す斜視回、第5回は充電器との結合状態を示す外観回、第6回はヒンジ部4の構造回、第7回は機構概念回、第8回は第1の使用状態を示す構成回、第9回は第2の使用状態を示す構成回である。

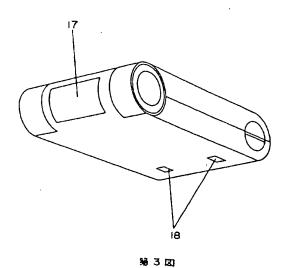
1 …本体、 2 …第 1 の装置、 3 … 第 2 の装置、 4 …ヒンジ部、 5 … 電源スイッチ、 7 … チャンネルアップスイッチ、 8 …チャンネルダウンスイッチ、 9 … 音量アップスイッチ、 1 0 … 音量ダウンスイッチ。

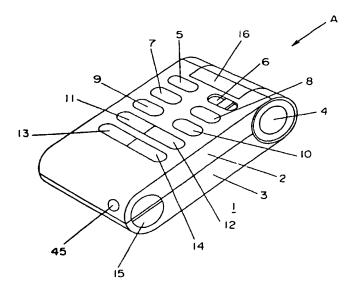


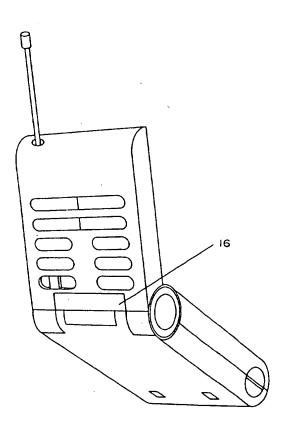
第 2 图

第1図

-----本体 2·-- 第1の製置 3·-- 第2の設置 4·-- ヒンシ部 5·-- 確派 スイッチ 7·-- チャンネルアップ スイッチ 8·-- ケャンネル タウンスイッチ 9·-- 音量 アップスイッチ 10·-- 含量 ダウンスイッナ







第 4 図

第 5 図

